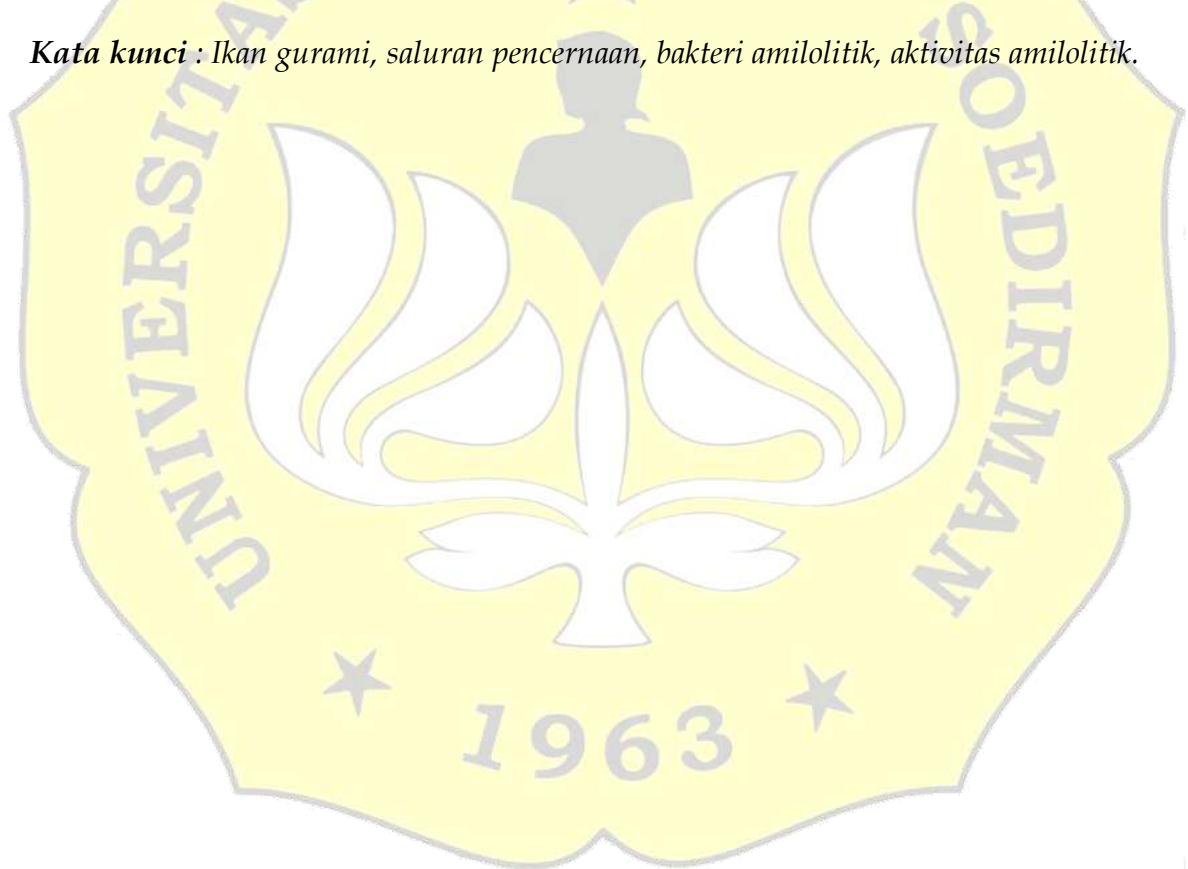


ABSTRAK

Bakteri amilolitik mensekresikan enzim amilase yang dapat menghidrolisis amilum menjadi glukosa sehingga memudahkan dalam proses penyerapan pakan oleh ikan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui keberadaan bakteri amilolitik pada saluran pencernaan ikan gurami dan tingkat aktivitas bakteri amilolitik yang berasal dari saluran pencernaan ikan gurami yang dibudidayakan di Kabupaten Banyumas. Sampel diambil secara purposive random sampling dari PBIAT Singasari dan Pokdakan Beji. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebanyak 88% isolat bakteri dari PBIAT Singasari dan 68% isolat bakteri dari Pokdakan Beji merupakan bakteri amilolitik. Sampel ikan gurami yang berasal dari PBIAT Singasari memiliki bakteri amilolitik dengan indeks berkisar 0,07-2,34, sedangkan sampel yang berasal dari Pokdakan Beji memiliki bakteri amilolitik dengan indeks berkisar 0,04-2,76. Tingkat aktivitas bakteri amilolitik saluran pencernaan ikan gurami dari dua lokasi tidak berbeda nyata ($P > 0,05$).

Kata kunci : Ikan gurami, saluran pencernaan, bakteri amilolitik, aktivitas amilolitik.



ABSTRACT

Amylolytic bacteria can produce amylase enzyme which functions to hydrolyze amylose into glucose, that is easily absorbed by fish. The purpose of this study was to determine the presence of amylolytic bacteria in digestive tract of gourami fish and the activity level of amylolytic bacteria isolated from the digestive tract of gourami fish that were cultivated in Banyumas Regency. Samples were taken with purposive random sampling from PBIAT Singasari and Pokdakan Beji. The result showed that 88% of the bacterial isolates from PBIAT Singasari and 68% of the bacterial isolates from Pokdakan Beji was amylolytic bacteria. The sample of gourami from PBIAT Singasari have amylolytic bacteria with an index ranging from 0,07-0,34, while the sample from Pokdakan Beji have amylolytic bacteria with an index ranging from 0,04-2,76. The activity level of amylolytic bacteria in the digestive tract of gourami from the two locations was not significantly different ($P>0.05$).

Keywords : *Gourami fish, digestive tract, amylolytic bacteria, amylolytic activity.*

